

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/110680 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B22D 17/20,
C04B 41/45, 41/50

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006328

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juni 2004 (11.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 26 769.7 13. Juni 2003 (13.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ESK CERAMICS GMBH & CO. KG [DE/DE];
Max-Schaidhauf-Strasse 25, 87437 Kempten (DE).

(71) Anmelder (nur für US): PSCHIEDL, Rudolf (Gesetzlicher
Vertreter des verstorbenen Erfinders); Schellenberg
3, 87724 Otobeuren (DE).

(72) Erfinder: MATJE, Peter (verstorben).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENGLER, Martin
[DE/DE]; Hanbensteigweg 55, 87439 Kempten (DE).
SCHWETZ, Karl [AT/DE]; Bergstr. 4, 87477 Sulzberg
(DE). ASLAN, Mesut [TR/DE]; Im Frühgarten 3, 66989
Höheischweiler (DE). DRUMM, Robert [DE/DE];
Mehring Weg 13, 66113 Saarbrücken (DE). EN-
DRES, Klaus [DE/DE]; Emilienstr. 26, 66424 Homburg
(DE). NAIR, Hareesh [IN/IN]; Ranjini, Udarasiromani

Road, Vellayambalam, Trivandrum, Kerala 695010 (IN).
REINHARD, Bernd [DE/DE]; Provinzialstr. 70, 66663
Merzig-Brotdorf (DE). SCHMIDT, Helmut [DE/DE]; Im
Königsfeld 29, 66130 Saarbrücken (DE).

(74) Anwälte: POTTEN, Holger usw.; c/o Wacker-Chemie
GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DURABLE BN MOULD SEPARATING AGENTS FOR THE DIE CASTING OF NON-FERROUS METALS

(54) Bezeichnung: DAUERHAFTE BN-FORMTRENNSCHICHTEN FÜR DAS DRUCKGIESSEN VON NICHT-EISENMETAL-
LEN

(57) Abstract: The invention relates to corrosion-resistant, temperature-stable, durable mould separating layers, suitable for the
die casting of non-ferrous metals, comprising boron nitride and slips for production thereof, a method for production of the slips, a
method for production of the mould separating layers and the use of the mould separating layers.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft korrosionsbeständige, temperaturstabile, dauerhafte, für den Druckguss von Nicht-
eisenmetallen geeignete Formtrennschichten enthaltend Bornitrid sowie Schichten zur deren Herstellung, ein Verfahren zur Herstel-
lung der Schichten, ein Verfahren zur Herstellung der Formtrennschichten und die Verwendung der Formtrennschichten.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/110680 A2

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/110680 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B22D 17/20**,
C04B 41/45, 41/50

Merzig-Brotdorf (DE). **SCHMIDT, Helmut** [DE/DE]; Im
Königsfeld 29, 66130 Saarbrücken (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006328

(74) Anwälte: **POTTEN, Holger** usw.; c/o Wacker-Chemie
GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juni 2004 (11.06.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 26 769.7 13. Juni 2003 (13.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ESK CERAMICS GMBH & CO. KG** [DE/DE];
Max-Schaidhauf-Strasse 25, 87437 Kempten (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (nur für US): **PSCHEIDL, Rudolf** (Geset-
zlicher Vertreter des verstorbenen Erfinders); Schellenberg
3, 87724 Ottobeuren (DE).

(72) Erfinder: **MATJE, Peter** (verstorben).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ENGLER, Martin**
[DE/DE]; Haubensteigweg 55, 87439 Kempten (DE).
SCHWETZ, Karl [AT/DE]; Bergstr. 4, 87477 Sulzberg
(DE). **ASLAN, Mesut** [TR/DE]; Im Fröhgarten 3, 66989
Höheischweiler (DE). **DRUMM, Robert** [DE/DE];
Mehring Weg 13, 66113 Saarbrücken (DE). **EN-
DRES, Klaus** [DE/DE]; Emilienstr. 26, 66424 Homburg
(DE). **NAIR, Hareesh** [IN/IN]; Ranjini, Udarasiromani
Road, Vellayambalam, Trivandrum, Kerala 695010 (IN).
REINHARD, Bernd [DE/DE]; Provinzialstr. 70, 66663

(88) Veröffentlichungsdatum des Internationalen
Recherchenberichts: 24. Februar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DURABLE BN MOULD SEPARATING AGENTS FOR THE DIE CASTING OF NON-FERROUS METALS

(54) Bezeichnung: DAUERHAFT E BN-FORMTRENNSCHICHTEN FÜR DAS DRUCKGIESSEN VON NICHT-EISENMETAL-
LEN

(57) Abstract: The invention relates to corrosion-resistant, temperature-stable, durable mould separating layers, suitable for the
die casting of non-ferrous metals, comprising boron nitride and slips for production thereof, a method for production of the slips, a
method for production of the mould separating layers and the use of the mould separating layers.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft korrosionsbeständige, temperaturstabile, dauerhafte, für den Druckguss von Nicht-
eisenmetallen geeignete Formtrennschichten enthaltend Bornitrid sowie Schichten zur deren Herstellung, ein Verfahren zur Herstel-
lung der Schichten, ein Verfahren zur Herstellung der Formtrennschichten und die Verwendung der Formtrennschichten.

WO 2004/110680 A3

BEST AVAILABLE COPY